

TITANIUM
T



ORÇAMENTO SINTÉTICO

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Machado'.

A handwritten mark or signature in black ink, consisting of a few loops.

A handwritten mark or signature in black ink, consisting of a few loops.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ferreira'.



PROPOSTA DE PREÇOS

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019.

Objeto: Contratação, sob o regime de execução indireta de empreitada por preço global, de empresa para EXECUÇÃO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO PRODUTOR RURAL, no município de Santa Luzia do Paruá, conforme definido no Edital e seus Anexos.

Prezados Senhores:

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram para a execução da mencionada obra (incluindo o fornecimento de materiais e a execução das obras), nos abaixo assinados, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Edital pelo preço global de R\$ 414.292,01(QUATROCENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E UM CENTAVO).

Outrossim, declaramos que:

1. O preço global por nos ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no Edital.
2. Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras;
3. Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus Anexos, inclusive ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais;
4. As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo fixado no Edital e seus Anexos;
5. O preço unitário e o preço global da proposta: compreende todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, licenças inerentes, e tudo mais que possa influir no custo final do objeto da licitação;
6. O prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, contados data final de abertura dos envelopes da proposta de Preços.

Até que o Contrato seja assinado, esta Proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de Edital.

Santa Luzia do Paruá, 08 de FEVEREIRO de 2019.



PP/ *George Luis Pacheco do Lago*
 TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 CNPJ: 24.483.561/0001-57
 Legião da Nascimento Sousa
 CPF: 022.879.083-23
 Diretora

----- RECONHECIMENTO -----

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:

(1) **GEORGE LUIS PACHECO DO LAGO**

Dou fé. Santa Luzia do Paruá/MA, 08 de fevereiro de 2019.

Em test. _____ da verdade.

IVONETE MOURA DE CASTRO
 IVONETE MOURA DE CASTRO - Tabeliã e Registradora Substituta
 Emolumentos: R\$ 15,00 + FERC: R\$ 0,50 = TOTAL: R\$ 15,50. Selo: .



SERVENTIA EXTRAJUDICIAL DO
 1º OFÍCIO DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 Graciana Fernandes Gomes Soares - Tabeliã e Registradora
 Avenida Professor João Marques da Silva, 1878
 Centro, Santa Luzia do Paruá/MA, CEP: 65327-000
 (98) 3324-1714 - cartorio1oficiosp@jmail.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.714,73
1.1	74209/001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	SINAPI	M2	6,00	283,08	1.698,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	506,23	4,09	2.070,48
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	112,85	70,41	7.945,77
2	TAXAS E EMOLUMENTOS						531,75
2.1	COMP-098720	REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREAMA	PROPRIA	UN	1,00	209,75	209,75
2.2	COMP-03	TAXA DE PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO (M2)	PROPRIA	M2	200,00	1,61	322,00
3	SERVIÇOS EM TERRA						4.641,80
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,11	26,70	1.311,24
3.2	C0330	ATERRO APILOADO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	SEINFRA	M3	51,20	65,05	3.330,56
4	INFRA-ESTRUTURA						21.821,79
4.1	C0054	ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA EM TRAÇO 1:5 CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	21,36	281,63	6.015,62
4.2	C0054	BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:5 CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	14,06	281,63	3.959,72
4.3	C0830	BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa	SEINFRA	M3	3,76	357,55	1.344,39
4.4	COMP-140081	CINTAS INFERIOR E SUPERIOR	PROPRIA	M ³	5,32	1.054,40	5.609,41
4.5	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,23	594,49	4.892,65
5	SUPERESTRUTURA						7.306,76
5.1	95969	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS, INCLUINDO AÇO E FORMAS	SINAPI	M3	3,66	1.671,45	6.117,51
5.2	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	12,80	14,05	179,84
5.3	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,80	78,86	1.009,41
6	PAREDES E PAINÉIS						8.713,91
6.1	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	212,95	40,92	8.713,91
7	COBERTURA						60.522,42
7.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	254,36	128,71	32.738,68
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	254,36	109,23	27.783,74
8	FORRO						14.940,79
8.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	212,65	70,28	14.940,79
9	REVESTIMENTO						32.776,95
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	602,85	7,94	4.786,63
9.2	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	12,80	5,62	71,94
9.3	C3147	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	12,80	20,73	4.399,84
9.4	57529	REBOCO PARA TETO	SINAPI	M2	12,80	20,61	263,81

9.5	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	412,02	22,17	9.134,48
9.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	SINAPI	M2	325,95	43,32	14.120,15
10	PAVIMENTAÇÃO						39.748,36
10.1	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	432,85	52,38	22.672,68
10.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	432,85	28,79	12.461,75
10.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	SINAPI	M	70,82	5,08	359,77
10.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	70,82	60,07	4.254,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.770,15
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	150,87	4.827,84
11.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO(teto)	SEINFRA	PT	36,00	150,87	5.431,32
11.3	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	18,00	14,02	252,36
11.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	10,79	194,22
11.5	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	242,93	242,93
11.6	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	821,48	821,48
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						13.295,27
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	147,56	2.508,52
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	133,23	2.531,37
12.3	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	10,47	188,46
12.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,00	12,48	748,80
12.5	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	17,52	315,36
12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	49,17	147,51
12.7	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	622,89	622,89
12.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	139,23	556,92
12.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	179,80	179,80
12.10	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	15,89	286,02
12.11	00011696	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	SINAPI	UN	1,00	119,41	119,41
12.12	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	880,42	880,42
12.13	00036214	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	286,19	1.144,76

12.14	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	57,86	231,44
12.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	35,03	140,12
12.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,28	149,12
12.17	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,59	24,59
12.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.519,76	2.519,76
13	ESQUADRIAS						19.016,93
13.1	COMP-196133	ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS. (M²)	PRÓPRIA	M2	1,60	534,36	854,98
13.2	00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	6,00	588,32	3.529,92
13.3	COMP-045052	PORTÃO DE CORRER EM ROLO	PRÓPRIA	M2	58,80	231,54	13.614,55
13.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	508,74	1.017,48
14	DIVERSOS						5.408,46
14.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	632,48	632,48
14.2	COMP-260855	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	190,17	190,17
14.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	7,85	584,18	4.585,81
15	PINTURA						3.597,36
15.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	425,32	8,18	3.479,12
15.2	COMP-855122	Pintura esmalte sintético duas demãos EM MADEIRA	PRÓPRIA	M²	8,72	13,56	118,24
16	SERVIÇOS FINAIS						1.006,36
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	185,30	1,77	327,98
16.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	678,38	678,38
17	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						25.536,43
17.1	00017	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	PRÓPRIA	m2	152,25	4,04	615,09
17.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	402,52	13,60	5.474,27
17.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	185,25	26,15	4.844,29
17.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	202,85	64,75	13.134,54
17.5	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	52,32	14,52	759,69
17.6	060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	PRÓPRIA	M3	52,33	13,54	708,55
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						49.162,95
18.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	400,00	79,68	31.872,00
18.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	5.763,65	17.290,95

VALOR ORÇAMENTO:	331.513,17
VALOR BDI TOTAL:	82.778,84
VALOR TOTAL:	414.292,01

[Assinatura]
TITANIUM EMPREENDIMENTOS-EPP
 Danilo de Tarso Alvim
 Engenheiro Civil
 CREA: 2697956918

[Assinatura]
TITANIUM EMPREENDIMENTOS-EPP
 CNPJ: 24.483.561/0001-57
 Lagoacondã Nascimento Sousa
 CPF: 022.879.083-23
 Diretora

[Assinaturas]

T
TITANIUM

TITANIUM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

6



COMP-098720 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-943141	TAXA DO CREA PARA EXECUÇÃO DE OBRA	PROPRIA	UN	0,99880000	210,00	209,75
TOTAL GERAL:						209,75
VALOR SEM ENCARGOS:						209,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						209,75
VALOR BDI (24.97%):						52,37
VALOR COM BDI:						262,12

COMP-03 - TAXA DE PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO (M2) (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-434222	TAXA DA PREFEITURA	PROPRIA	M2	0,99500000	1,62	1,61
TOTAL SERVICO:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
VALOR BDI (24.97%):						0,40
VALOR COM BDI:						2,01

COMP-140081 - CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (M³)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-003835	SERVENTE	PROPRIA	H	10,94500000	4,41	48,27
INS-029506	PEDREIRO	PROPRIA	H	1,49250000	6,88	10,27
INS-102415	CARPINTEIRO	PROPRIA	H	7,96000000	6,88	54,76
INS-937141	FERREIRO	PROPRIA	H	4,97500000	6,88	34,23
TOTAL MAO DE OBRA:						147,53

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-890992	AREIA GROSSA	PROPRIA	M³	0,87214680	27,50	23,98
INS-146616	BRITA 1	PROPRIA	M³	0,20471550	120,00	24,57
INS-795343	BRITA 2	PROPRIA	M³	0,61414650	125,00	76,77
INS-627018	CIMENTO PORTLAND	PROPRIA	KG	215,49000000	0,56	120,67
INS-180665	ARAME RECOZIDO	PROPRIA	KG	1,76310000	6,10	10,75
INS-215656	AÇO CA 50	PROPRIA	KG	64,64700000	5,10	329,70
INS-245881	PREGO 2 1/2 x 10	PROPRIA	KG	3,76128000	5,50	20,69
INS-989364	TÁBUA 1"	PROPRIA	M²	8,34534000	13,88	115,83
INS-555744	ESTRONCAS OU PONTALETE	PROPRIA	M	23,50800000	1,00	23,51
INS-740927	SARRAFOS 1"x3"	PROPRIA	M	12,45924000	2,50	31,15
TOTAL MATERIAL:						777,62

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	925,15
VALOR ENCARGOS (87.61%):	129,25
VALOR COM ENCARGOS:	1.054,40
VALOR BDI (24.97%):	263,28
VALOR COM BDI:	1.317,68

COMP-196133 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS. (M²) (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-702002	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS.	PROPRIA	M2	0,99880000	535,00	534,36
TOTAL GERAL:					534,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					534,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					534,36	
VALOR BDI (24.97%):					133,43	
VALOR COM BDI:					667,79	

COMP-045052 - PORTÃO DE CORRER PARA GRADIL EM TELA GALVANIZADA SOLDADA 5x20cm, H=2,08m, COM PROTEÇÃO EM NYLON, COM REQUADRO EM POSTE METÁLICO GALVANIZADO 40x60mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPLETO, INCLUSIVE FERRAGENS. (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	231,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,54
VALOR BDI (24.97%):	57,82
VALOR COM BDI:	289,36

COMP-260855 - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,97950000	0,33	0,32
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,97950000	185,93	182,12
TOTAL MATERIAL:					182,44	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	8,93	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	6,95	2,07
TOTAL SERVICO:					4,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					187,18	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					190,17	
VALOR BDI (24.97%):					47,49	
VALOR COM BDI:					237,66	

6

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMP-855122 - Pintura esmalte sintético duas demãos (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-510174	PINTOR	PRÓPRIA	H	0,19900000	6,88	1,37
INS-902259	AJUDANTE	PRÓPRIA	H	0,49750000	4,41	2,19

TOTAL MAO DE OBRA: 3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-179904	esmalte sintético	PRÓPRIA	L	0,27426000	25,10	6,88

TOTAL MATERIAL: 6,88

VALOR SEM ENCARGOS: 10,44

VALOR ENCARGOS (87.61%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 13,56

VALOR BDI (24.97%): 3,39

VALOR COM BDI: 16,95

00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

VALOR SEM ENCARGOS: 4,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4,04

VALOR BDI (24.97%): 1,01

VALOR COM BDI: 5,05

060143 - ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,54225000	4,68	7,22

TOTAL MAO DE OBRA: 7,22

VALOR SEM ENCARGOS: 7,22

VALOR ENCARGOS (87.61%): 6,32

VALOR COM ENCARGOS: 13,54

VALOR BDI (24.97%): 3,38

VALOR COM BDI: 16,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITARIO

1.1. 74209/001 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,97950000	3,29	3,22
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,91800000	4,94	19,35
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,97950000	225,00	220,39
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10774500	11,42	1,23
					TOTAL MATERIAL:	244,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99500000	8,89	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99000000	6,95	13,83
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00995000	195,63	1,95
					TOTAL SERVICOS:	24,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	268,82
					VALOR ENCARGOS (87.61%):	14,26
					VALOR COM ENCARGOS:	283,08
					VALOR BDI (24.97%):	70,69
					VALOR COM BDI:	353,77

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12935000	7,20	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12935000	4,88	0,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01959000	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03918000	14,79	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01175400	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00881550	20,60	0,18
					TOTAL MATERIAL:	1,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
					VALOR ENCARGOS (87.61%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	4,09
					VALOR BDI (24.97%):	1,02
					VALOR COM BDI:	5,11

1.3. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,42500505	49,02	20,83
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,65760785	16,80	27,85
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,20214035	7,57	9,10
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04192260	11,23	0,47
TOTAL MATERIAL:					58,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20317900	7,47	1,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60963650	8,89	5,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00437800	9,01	0,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01900450	7,32	0,14
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00149250	242,31	0,36

TOTAL SERVICO:		7,48
VALOR SEM ENCARGOS:		65,73
VALOR ENCARGOS (87.61%):		4,68
VALOR COM ENCARGOS:		70,41
VALOR BDI (24.97%):		17,58
VALOR COM BDI:		87,99

2.1. COMP-098720 - REGULARIZAÇÃO DE OBRA JUNTO AO CREA-MA (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-943141	TAXA DO CREA PARA EXECUÇÃO DE OBRA	PROPRIA	UN	0,99880000	210,00	209,75

TOTAL GERAL:		209,75
VALOR SEM ENCARGOS:		209,75
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		209,75
VALOR BDI (24.97%):		52,37
VALOR COM BDI:		262,12

2.2. COMP-03 - TAXA DE PREFEITURA PARA CONSTRUÇÃO (M2) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-434222	TAXA DA PREFEITURA	PROPRIA	M2	0,99500000	1,62	1,61

TOTAL SERVICO:		1,61
VALOR SEM ENCARGOS:		1,61
VALOR ENCARGOS:		0,00

6

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (24.97%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,01

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	4,88	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (87.61%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,70
VALOR BDI (24.97%):						6,67
VALOR COM BDI:						33,37

3.2. C0330 - ATERRO APILOADO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69150000	4,88	8,26
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07745000	46,00	49,56
TOTAL MATERIAL:						49,56
VALOR SEM ENCARGOS:						57,82
VALOR ENCARGOS (87.61%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						65,05
VALOR BDI (24.97%):						16,24
VALOR COM BDI:						81,29

4.1. C0054 - ALICERCE EM PEDRA ARGAMASSADA EM TRAÇO 1:5 CIMENTO E AREIA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97000000	7,20	42,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95500000	4,88	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:						86,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35732160	46,00	16,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,25525000	0,50	53,63
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07745000	45,37	48,88
TOTAL MATERIAL:						118,95
VALOR SEM ENCARGOS:						205,64
VALOR ENCARGOS (87.61%):						75,99

6

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	281,63
VALOR BDI (24.97%):	70,32
VALOR COM BDI:	351,95

4.2. C0054 - BALDRAME EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:5 CIMENTO E AREIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97000000	7,20	42,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95500000	4,88	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:						86,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35732160	46,00	16,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,25525000	0,50	53,63
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07745000	45,37	48,88
TOTAL MATERIAL:						118,95

VALOR SEM ENCARGOS:	205,64
VALOR ENCARGOS (87.61%):	75,99
VALOR COM ENCARGOS:	281,63
VALOR BDI (24.97%):	70,32
VALOR COM BDI:	351,95

4.3. C0830 - BLOCOS EM CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49775082	13,51	6,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99000000	7,20	14,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,92000000	4,88	77,72
TOTAL MAO DE OBRA:						92,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63295290	46,00	29,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57320340	56,00	32,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	191,98200000	0,50	95,99
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,39180000	45,37	17,78
TOTAL MATERIAL:						174,99

VALOR SEM ENCARGOS:	273,75
VALOR ENCARGOS (87.61%):	83,80
VALOR COM ENCARGOS:	357,55
VALOR BDI (24.97%):	89,28
VALOR COM BDI:	446,83

6

[Handwritten signatures and marks]

4.4. COMP-140081 - CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (M³)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-003835	SERVENTE	PRÓPRIA	H	10,94500000	4,41	48,27
INS-029506	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,49250000	6,88	10,27
INS-102415	CARPINTEIRO	PRÓPRIA	H	7,96000000	6,88	54,76
INS-937141	FERREIRO	PRÓPRIA	H	4,97500000	6,88	34,23
TOTAL MAO DE OBRA:						147,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-890992	AREIA GROSSA	PRÓPRIA	M³	0,87214680	27,50	23,98
INS-146616	BRITA 1	PRÓPRIA	M³	0,20471550	120,00	24,57
INS-795343	BRITA 2	PRÓPRIA	M³	0,61414650	125,00	76,77
INS-627018	CIMENTO PORTLAND	PRÓPRIA	KG	215,49000000	0,56	120,67
INS-180665	ARAME RECOZIDO	PRÓPRIA	KG	1,76310000	6,10	10,75
INS-215656	AÇO CA 50	PRÓPRIA	KG	64,64700000	5,10	329,70
INS-245881	PREGO 2 1/2 x 10	PRÓPRIA	KG	3,76128000	5,50	20,69
INS-989364	TÁBUA 1"	PRÓPRIA	M²	8,34534000	13,88	115,83
INS-555744	ESTRONCAS OU PONTALETE	PRÓPRIA	M	23,50800000	1,00	23,51
INS-740927	SARRAFOS 1"x3"	PRÓPRIA	M	12,45924000	2,50	31,15

TOTAL MATERIAL:	777,62
VALOR SEM ENCARGOS:	925,15
VALOR ENCARGOS (87.61%):	129,25
VALOR COM ENCARGOS:	1.054,40
VALOR BDI (24.97%):	263,28
VALOR COM BDI:	1.317,68

4.5. C4438 - CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,04680730	532,00	24,90
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,09739902	92,00	8,96
I7488	BOMBA DE CONCRETO	SEINFRA	H	0,02340365	80,00	1,87
I7958	REBOCADOR - 300 HP	SEINFRA	H	0,00448155	342,00	1,53
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	SEINFRA	H	0,04232575	701,00	29,67
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	SEINFRA	H	0,00448155	632,00	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						69,76

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91395700	7,20	20,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,86268850	4,88	18,86
TOTAL MAO DE OBRA:						39,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]



17953	TUBO TREIMING	SEINFRA	PÇ	0,00195900	15224,27	29,82
TOTAL MATERIAL:						29,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,19400000	321,89	384,34
TOTAL SERVICIO:						384,34
VALOR SEM ENCARGOS:						523,75
VALOR ENCARGOS (87.61%):						70,74
VALOR COM ENCARGOS:						594,49
VALOR BDI (24.97%):						148,44
VALOR COM BDI:						742,93

5.1. 95969 - CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS, INCLUINDO AÇO E FORMAS (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08038850	272,51	294,42
TOTAL MATERIAL:						294,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99500000	11,89	11,83
95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	7,37036300	109,93	810,22
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	18,05735950	8,32	150,24
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	22,11108900	7,72	170,70
TOTAL SERVICIO:						1142,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.437,41
VALOR ENCARGOS (87.61%):						234,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.671,45
VALOR BDI (24.97%):						417,36
VALOR COM BDI:						2.088,81

5.2. C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41790000	5,60	2,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66665000	7,20	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09795000	6,60	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (87.61%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (24.97%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,56

5.3. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72483000	4,14	3,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27335000	14,79	18,83
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02938500	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,95011500	4,74	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63667500	6,18	3,93
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,97950000	27,73	27,16
TOTAL MATERIAL:						57,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02985000	274,47	8,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02985000	74,67	2,23
TOTAL SERVICIO:						10,42

VALOR SEM ENCARGOS:	72,33
VALOR ENCARGOS (87.61%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	78,86
VALOR BDI (24.97%):	19,69
VALOR COM BDI:	98,55

6.1. 87474 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,76890750	2,24	1,72
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01851255	38,74	0,72
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,07632500	1,27	16,61
TOTAL MATERIAL:						19,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01174100	329,24	3,87

[Handwritten signature]



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85570000	8,94	7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42785000	6,95	2,97
TOTAL SERVICIO:						14,49
VALOR SEM ENCARGOS:						33,54
VALOR ENCARGOS (87.61%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						40,92
VALOR BDI (24.97%):						10,22
VALOR COM BDI:						51,14

7.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,73625000	7,20	19,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73625000	4,88	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:						33,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,49660000	4,60	66,68
TOTAL MATERIAL:						66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						99,73
VALOR ENCARGOS (87.61%):						28,98
VALOR COM ENCARGOS:						128,71
VALOR BDI (24.97%):						32,14
VALOR COM BDI:						160,85

7.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,06492500	1,83	7,44
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,12250700	89,20	100,13
TOTAL MATERIAL:						107,57
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06169000	6,95	0,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05572000	10,18	0,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00089550	7,89	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119400	7,03	0,01
TOTAL SERVICIO:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						108,59
VALOR ENCARGOS (87.61%):						0,64

VALOR COM ENCARGOS:	109,23
VALOR BDI (24.97%):	27,27
VALOR COM BDI:	136,50

8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,97950000	71,73	70,26
TOTAL MATERIAL:						70,26
VALOR SEM ENCARGOS:						70,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,26
VALOR BDI (24.97%):						17,54
VALOR COM BDI:						87,80

9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30845000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00705240	46,00	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86014000	0,50	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,05	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					7,94	
VALOR BDI (24.97%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,92	

9.2. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	7,20	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15920000	4,88	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,29112000	0,65	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					1,63	

VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (24.97%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,02

9.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02487500	246,38	6,13
TOTAL SERVICO:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (87.61%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (24.97%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,91

9.4. 87529 - REBOCO PARA TETO (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03741200	292,60	10,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46765000	8,94	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17014500	6,95	1,18
TOTAL SERVICO:						16,31
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (87.61%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,61
VALOR BDI (24.97%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,76

9.5. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03741200	329,24	12,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42785000	8,94	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15721000	6,95	1,09
TOTAL SERVICO:						17,23

VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
VALOR ENCARGOS (87.61%):	4,94
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (24.97%):	5,54
VALOR COM BDI:	27,71

9.6. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,03827000	21,90	22,74
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,76037000	0,55	2,62
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,41139000	3,50	1,44

TOTAL MATERIAL: 26,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69650000	10,55	7,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36815000	6,95	2,56

TOTAL SERVICO: 9,91

VALOR SEM ENCARGOS: 36,71

VALOR ENCARGOS (87.61%): 6,61

VALOR COM ENCARGOS: 43,32

VALOR BDI (24.97%): 10,82

VALOR COM BDI: 54,14

10.1. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,89631000	6,94	6,22

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	4,88	4,86

TOTAL MAO DE OBRA: 12,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02252850	50,00	1,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48520000	0,50	2,74
12351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	18,61050000	0,24	4,47

TOTAL MATERIAL: 8,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02985000	341,39	10,19

TOTAL SERVICO: 10,19

VALOR SEM ENCARGOS: 36,77

VALOR ENCARGOS (87.61%):	15,61
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (24.97%):	13,08
VALOR COM BDI:	65,46

10.2. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48975000	0,54	0,26
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,42608250	8,61	3,67
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05273500	309,32	16,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35820000	8,94	3,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17910000	6,95	1,24
TOTAL SERVICIO:						20,75
VALOR SEM ENCARGOS:						24,68
VALOR ENCARGOS (87.61%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,79
VALOR BDI (24.97%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,98

10.3. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12047850	23,98	2,89
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,59063850	0,55	0,32
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08325750	3,50	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06965000	10,55	0,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03084500	6,95	0,21
TOTAL SERVICIO:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (87.61%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.97%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,35

10.4. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10487600	1,38	1,52
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24487500	5,73	1,40
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19590000	1,77	0,35
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,09939080	17,08	18,78

TOTAL MATERIAL: 22,05

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17959750	8,89	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27531650	8,94	2,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45491400	6,95	3,16
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09651500	253,83	24,50

TOTAL SERVIÇO: 31,72

VALOR SEM ENCARGOS: 53,77

VALOR ENCARGOS (87.61%): 6,30

VALOR COM ENCARGOS: 60,07

VALOR BDI (24.97%): 15,00

VALOR COM BDI: 75,07

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14

TOTAL MAO DE OBRA: 50,33

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75400000	1,21	14,22
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97950000	1,06	1,04
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97950000	7,41	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97950000	2,10	2,06
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09795000	8,30	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93850000	3,20	9,40
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97950000	2,10	2,06
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93850000	0,69	2,03
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97950000	16,23	15,90
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95900000	0,83	1,63

TOTAL MATERIAL: 56,41

VALOR SEM ENCARGOS: 106,74

VALOR ENCARGOS (87.61%):	44,13
VALOR COM ENCARGOS:	150,87
VALOR BDI (24.97%):	37,67
VALOR COM BDI:	188,54

11.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO(teto) (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						50,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,75400000	1,21	14,22
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,97950000	1,06	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,97950000	7,41	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97950000	2,10	2,06
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09795000	8,30	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,93850000	3,20	9,40
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,97950000	2,10	2,06
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,93850000	0,69	2,03
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97950000	16,23	15,90
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,95900000	0,83	1,63
TOTAL MATERIAL:						56,41

VALOR SEM ENCARGOS:	106,74
VALOR ENCARGOS (87.61%):	44,13
VALOR COM ENCARGOS:	150,87
VALOR BDI (24.97%):	37,67
VALOR COM BDI:	188,54

11.3. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	5,60	1,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,97950000	7,00	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (87.61%):	3,34

VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (24.97%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,52

11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	5,60	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20895000	7,20	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,97950000	5,90	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (87.61%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (24.97%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,48

11.5. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	242,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,93
VALOR BDI (24.97%):	60,66
VALOR COM BDI:	303,59

11.6. 74131/006 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	0,97950000	745,55	730,27
TOTAL MATERIAL:					730,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48250000	7,00	24,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48250000	9,03	31,45
TOTAL SERVICO:					55,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	786,10
VALOR ENCARGOS (87.61%):	35,38
VALOR COM ENCARGOS:	821,48
VALOR BDI (24.97%):	205,12

VALOR COM BDI:
1.026,60
12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14

TOTAL MAO DE OBRA: 50,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00342825	50,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,44875000	0,74	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44875000	0,50	1,22
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,95900000	0,80	1,57
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,91800000	1,60	6,27
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,97950000	3,10	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,95900000	1,20	2,35
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,97950000	2,20	2,15
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,97950000	2,30	2,25
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,17540000	2,45	2,88
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,89750000	6,00	29,39

TOTAL MATERIAL: 53,10
VALOR SEM ENCARGOS: 103,43
VALOR ENCARGOS (87.61%): 44,13
VALOR COM ENCARGOS: 147,56
VALOR BDI (24.97%): 36,85
VALOR COM BDI: 184,41
12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14

TOTAL MAO DE OBRA: 50,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00391800	50,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,93850000	0,74	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,93850000	0,50	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97950000	5,80	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,95900000	1,40	2,74

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,97950000	1,90	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,97950000	10,45	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,97950000	3,48	3,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,32323500	9,33	3,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46925000	3,60	5,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,48975000	5,50	2,69
TOTAL MATERIAL:						38,77
VALOR SEM ENCARGOS:						89,10
VALOR ENCARGOS (87.61%):						44,13
VALOR COM ENCARGOS:						133,23
VALOR BDI (24.97%):						33,27
VALOR COM BDI:						166,50

12.3. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03924950	2,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10382700	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,24

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31740500	2,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31740500	2,83
TOTAL SERVICIO:					5,04

VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR ENCARGOS (87.61%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					10,47
VALOR BDI (24.97%):					2,61
VALOR COM BDI:					13,08

12.4. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03924950	2,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12047850	0,16
TOTAL MATERIAL:					2,95

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36715500	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36715500	3,28
TOTAL SERVICIO:					5,84

VALOR SEM ENCARGOS:					8,79
----------------------------	--	--	--	--	-------------

[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS (87.61%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (24.97%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,60

12.5. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03924950	5,75	5,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14398650	1,31	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43780000	6,96	3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43780000	8,93	3,91
TOTAL SERVICIO:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (87.61%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,52
VALOR BDI (24.97%):						4,37
VALOR COM BDI:						21,89

12.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	5,60	3,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17540000	0,38	0,45
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,97950000	36,57	35,82
TOTAL MATERIAL:						36,27
VALOR SEM ENCARGOS:						43,15
VALOR ENCARGOS (87.61%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						49,17
VALOR BDI (24.97%):						12,28
VALOR COM BDI:						61,45

12.7. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	622,89
VALOR ENCARGOS:	0,00

6

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM ENCARGOS:	622,89
VALOR BDI (24.97%):	155,54
VALOR COM BDI:	778,43

12.8. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18400000	7,20	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,99990000	4,88	19,53
TOTAL MAO DE OBRA:						42,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09697050	46,00	4,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,15741500	0,74	7,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,29797000	0,50	8,65
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	155,74050000	0,25	38,94

TOTAL MATERIAL:		59,57
VALOR SEM ENCARGOS:		102,02
VALOR ENCARGOS (87.61%):		37,21
VALOR COM ENCARGOS:		139,23
VALOR BDI (24.97%):		34,77
VALOR COM BDI:		174,00

12.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	5,60	3,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60197500	7,20	4,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18400000	7,20	22,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,82075000	4,88	28,42
TOTAL MAO DE OBRA:						59,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02154900	9,97	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10284750	46,00	4,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,71412500	4,14	7,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,34807000	0,74	3,96
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10284750	18,37	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,91575000	0,50	13,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04113900	63,20	2,80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106,27575000	0,25	26,57
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39180000	20,40	7,99

TOTAL MATERIAL:		69,01
------------------------	--	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	128,05
VALOR ENCARGOS (87.61%):	51,75
VALOR COM ENCARGOS:	179,80
VALOR BDI (24.97%):	44,90
VALOR COM BDI:	224,70

12.10. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01449660	45,16	0,65
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,97950000	9,91	9,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01959000	16,53	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02203875	39,22	0,86
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97950000	0,83	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03575175	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:						12,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13432500	6,96	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13432500	8,93	1,20
TOTAL SERVICIO:						2,13

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (87.61%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,89
VALOR BDI (24.97%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,86

12.11. 00011696 - LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44* (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,41
VALOR BDI (24.97%):	29,82
VALOR COM BDI:	149,23

12.12. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,98000000	5,60	22,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,98000000	7,20	28,65



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48750000	7,20	17,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						80,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02938500	1,47	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,11663000	4,62	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,04421000	8,02	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,21367000	0,84	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03918000	2,48	
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	0,97950000	363,17	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,95900000	183,56	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,95900000	101,57	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,95900000	62,73	
TOTAL MATERIAL:						728,46

VALOR SEM ENCARGOS: 809,43

VALOR ENCARGOS (87.61%): 70,99

VALOR COM ENCARGOS: 880,42

VALOR BDI (24.97%): 219,84

VALOR COM BDI: 1.100,26

12.13. 00036214 - BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 286,19

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 286,19

VALOR BDI (24.97%): 71,46

VALOR COM BDI: 357,65

12.14. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09450000	7,88	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09450000	5,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00048975	0,02	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60729000	0,30	
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,95900000	32,72	
TOTAL MATERIAL:						33,04

VALOR SEM ENCARGOS: 46,26

VALOR ENCARGOS (87.61%):	11,60
VALOR COM ENCARGOS:	57,86
VALOR BDI (24.97%):	14,45
VALOR COM BDI:	72,31

12.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,97950000	28,90	28,31
TOTAL MATERIAL:						28,31
VALOR SEM ENCARGOS:						31,89
VALOR ENCARGOS (87.61%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						35,03
VALOR BDI (24.97%):						8,75
VALOR COM BDI:						43,78

12.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,97950000	31,20	30,56
TOTAL MATERIAL:						30,56
VALOR SEM ENCARGOS:						34,14
VALOR ENCARGOS (87.61%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						37,28
VALOR BDI (24.97%):						9,31
VALOR COM BDI:						46,59

12.17. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,97950000	0,38	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,97950000	15,97	15,64

TOTAL MATERIAL:	16,01
VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (87.61%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (24.97%):	6,14
VALOR COM BDI:	30,73

12.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	4,88	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,46141400	56,00	81,84
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	2,93850000	23,37	68,67
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,44875000	9,82	24,05
TOTAL MATERIAL:						174,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,99975000	26,21	262,09
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,85540000	48,40	622,20
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,65070000	5,68	236,58
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28855000	256,35	73,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59501000	274,47	163,31
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,83080000	28,89	52,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,94500000	7,89	86,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,16880000	12,87	182,35
TOTAL SERVICIO:						1679,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.864,03
VALOR ENCARGOS (87.61%):						655,73
VALOR COM ENCARGOS:						2.519,76
VALOR BDI (24.97%):						629,18
VALOR COM BDI:						3.148,94

13.1. COMP-196133 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS. (M²) (M2)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-702002	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO COMUM, TIPO MAX-AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FERRAGENS.	PROPRIA	M2	0,99880000	535,00	534,36
TOTAL GERAL:						534,36
VALOR SEM ENCARGOS:						534,36

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	534,36
VALOR BDI (24.97%):	133,43
VALOR COM BDI:	667,79

13.2. 00039024 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	588,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	588,32
VALOR BDI (24.97%):	146,90
VALOR COM BDI:	735,22

13.3. COMP-045052 - PORTÃO DE CORRER EM ROLO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	231,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,54
VALOR BDI (24.97%):	57,82
VALOR COM BDI:	289,36

13.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,99500000	224,01	222,89
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,99000000	20,66	41,11
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99500000	189,40	188,45
TOTAL SERVICIO:					452,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					452,45	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					56,29	
VALOR COM ENCARGOS:					508,74	
VALOR BDI (24.97%):					127,03	
VALOR COM BDI:					635,77	

14.1. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,97950000	0,33	0,32
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,97950000	637,50	624,43
TOTAL MATERIAL:					624,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	8,93	2,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	6,95	2,07
TOTAL SERVICIO:					4,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					629,49	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					632,48	
VALOR BDI (24.97%):					157,93	
VALOR COM BDI:					790,41	

14.2. COMP-260855 - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,97950000	0,33	0,32
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,97950000	185,93	182,12
TOTAL MATERIAL:					182,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	8,93	2,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	6,95	2,07
TOTAL SERVICIO:					4,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					187,18	
VALOR ENCARGOS (87.61%):					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					190,17	
VALOR BDI (24.97%):					47,49	
VALOR COM BDI:					237,66	

14.3. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,68565000	3,16	2,17
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	0,97950000	485,15	475,20
TOTAL MATERIAL:					477,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,77600000	10,00	47,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28850000	6,95	15,91
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00328350	277,31	0,91
TOTAL SERVICIO:					64,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					541,95	

VALOR ENCARGOS (87.61%):	42,23
VALOR COM ENCARGOS:	584,18
VALOR BDI (24.97%):	145,87
VALOR COM BDI:	730,05

15.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32323500	17,75	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12935000	8,91	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04776000	6,95	0,33
TOTAL SERVICO:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (87.61%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	8,18
VALOR BDI (24.97%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,22

15.2. COMP-855122 - Pintura esmalte sintético duas demãos EM MADEIRA (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-510174	PINTOR	PROPRIA	H	0,19900000	6,88	1,37
INS-902259	AJUDANTE	PROPRIA	H	0,49750000	4,41	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-179904	esmalte sintético	PROPRIA	L	0,27426000	25,10	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (87.61%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (24.97%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,95

16.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04897500	4,39	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13930000	6,95	0,97

TOTAL SERVIÇO:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (87.61%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	1,77
VALOR BDI (24.97%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,21

16.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	678,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	678,38
VALOR BDI (24.97%):	169,39
VALOR COM BDI:	847,77

17.1. 00017 - DEMOLIÇÃO DE REBOCO (m2)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (24.97%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,05

17.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12935000	7,20	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (87.61%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (24.97%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,00

17.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93

VALOR ENCARGOS (87.61%):	12,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,15
VALOR BDI (24.97%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,68

17.4. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,54841900	8,72	13,50
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,43889450	7,69	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30357450	8,94	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,13723500	6,95	21,80
TOTAL SERVICOS:						41,39
VALOR SEM ENCARGOS:						41,39
VALOR ENCARGOS (87.61%):						23,36
VALOR COM ENCARGOS:						64,75
VALOR BDI (24.97%):						16,17
VALOR COM BDI:						80,92

17.5. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24875000	22,25	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69650000	6,95	4,84
TOTAL SERVICOS:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (87.61%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,52
VALOR BDI (24.97%):						3,63
VALOR COM BDI:						18,15

17.6. 060143 - ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,54225000	4,68	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (87.61%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (24.97%):						3,38

VALOR COM BDI:	16,92
----------------	-------

18.1. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99880000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99880000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						0,39
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,99500000	41,95	41,74
TOTAL MAO DE OBRA:						41,74
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,04975000	0,94	0,05
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99500000	0,50	0,50
TOTAL SERVICO:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						42,68
VALOR ENCARGOS (87.61%):						37,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,68
VALOR BDI (24.97%):						19,90
VALOR COM BDI:						99,58

18.2. 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,99880000	69,24	69,16
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,99880000	3,94	3,94
TOTAL GERAL:						73,10
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,99500000	3759,76	3740,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3740,96
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,04975000	176,85	8,80
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,99500000	48,63	48,39
TOTAL SERVICO:						57,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3.871,25
VALOR ENCARGOS (49.94%):						1.892,40
VALOR COM ENCARGOS:						5.763,65
VALOR BDI (24.97%):						1.439,18
VALOR COM BDI:						7.202,83


TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 Danilo de Tarso Alvim
 Engenheiro Civil
 CREA: 2097056918


TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 CNPJ: 24.483.561/0001-57
 Lagioconda Nascimento Sousa
 CPF: 022.879.083-23
 Diretora

TITANIUM
T



COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS E BDI

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right area of the page.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9100	0,0000
B2	Feriados	3,9900	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6300	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,7400	7,4500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,0100	17,2000
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3700	4,8700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	4,2900	3,2800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,1900	3,9700
C5	Indenização Adicional	0,5400	0,4100
TOTAL		16,5400	12,6400
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,7300	2,8900
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,2600	3,3000

Horista = 87,61%
Mensalista = 49,94%

A + B + C + D


TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
Daniilo de Tarso Alvim
 Engenheiro Civil
 CREA: 2997859918


TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 CNPJ: 24.483.561/0001-57
Lagoinda Nascimento Sousa
 CPF: 022.879.083-23
 Diretora

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,3400
DF	Despesas financeiras	0,5900
TOTAL		7,7300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
R	Riscos financeiros	0,5900
TOTAL		3,5900

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	INSS	4,5000
TOTAL		10,6500

BDI = 24,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten Signature]
TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 Danilo de Talca Alvim
 Engenheiro Civil
 CREA: 208766918

[Handwritten Signature]
TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
 CNPJ: 24.483.561/0001-57
 Lagoaconda Nascimento Sousa
 CPF: 022.879.083-23
 Diretora

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

T
TITANIUM



CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Roberto', is located on the right side of the page.

A second handwritten signature in black ink is located at the bottom right of the page.



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.714,73	100,00				100,00
			11.714,73				11.714,73
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	531,75	100,00				100,00
			531,75				531,75
3	SERVIÇOS EM TERRA	4.641,80	100,00				100,00
			4.641,80				4.641,80
4	INFRA-ESTRUTURA	21.821,79	100,00				100,00
			21.821,79				21.821,79
5	SUPERESTRUTURA	7.306,76	100,00				100,00
			7.306,76				7.306,76
6	PAREDES E PAINÉIS	8.713,91		50,00	50,00		100,00
				4.356,96	4.356,95		8.713,91
7	COBERTURA	60.522,42	45,00	50,00	5,00		100,00
			27.235,09	30.261,21	3.026,12		60.522,42
8	FORRO	14.940,79			55,00	45,00	100,00
					8.217,43	6.723,36	14.940,79
9	REVESTIMENTO	32.776,95			55,00	45,00	100,00
					18.027,32	14.749,63	32.776,95
10	PAVIMENTAÇÃO	39.748,36		40,00	60,00		100,00
				15.899,34	23.849,02		39.748,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.770,15			60,00	40,00	100,00
					7.062,09	4.708,06	11.770,15
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	13.295,27		60,00	40,00		100,00
				7.977,16	5.318,11		13.295,27
13	ESQUADRIAS	19.016,93			60,00	40,00	100,00
					11.410,16	7.606,77	19.016,93
14	DIVERSOS	5.408,46			100,00		100,00
					5.408,46		5.408,46
15	PINTURA	3.597,36				100,00	100,00
						3.597,36	3.597,36
16	SERVIÇOS FINAIS	1.006,36				100,00	100,00
						1.006,36	1.006,36
17	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	25.536,43	100,00				100,00
			25.536,43				25.536,43
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.162,95	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			12.290,74	12.290,74	12.290,74	12.290,73	49.162,95
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.778,84	33,50	21,36	29,96	15,28	100,00
			27.730,91	17.681,56	24.717,76	12.648,61	82.778,84
414.292,01			138.810,00	88.466,97	123.684,16	63.330,88	414.292,01
			138.810,00	227.276,97	350.961,13	414.292,01	

TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
Sânio de Tereza/Arvin
Engenheiro Civil
CREA: 2667054918

TITANIUM EMPREENDIMENTOS EPP
CNPJ: 24.483.561/0001-57
Lagioconda Nascimento Sousa
CPF: 022.879.083-23
Diretora